INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

Institut IMS a. d.
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322
fax: (011) 3692 772, 3692 782
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

AMT UNIAGENT doo

FUTOG

naš znak: ИНСТИТУТ ИМС АД Бр. 41 - 1169

vaš znak: 05. 02. 2024 год.

Београд, Булевар војводе Мишића 43

datum: 05.02.2024.

Poštovani,

Na osnovu izveštaja o ispitivanju prirodnog kamena komercijalnog naziva Kirmenjak, broj analize KIA 0008/24 – KIA, odnosno rezultata ispitivanja izvršenog prema akreditovanoj metodi SRPS EN 14231:2008, Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti prema klizanju pomoću SRT klatna, akreditovane laboratorije za ispitivanje materijala, laboratorije za kamen i agregat izvršena je:

ANALIZA REZULTATA ISPITIVANJA OTPORNOSTI PREMA KLIZANJU

Analiza rezultata ispitivanja bazirana je na dostupnim informacijama. Napominjemo da nijedan tehnički uslov ne daje granicu za vrednost otpornosti prema klizanju, merenu prema metodi SRPS EN 14231:2008, Metode ispitivanja prirodnog kamena - Određivanje otpornosti prema klizanju pomoću SRT klatna, niti prema nekoj drugoj.

Shodno tome, obzirom na nemogućnost interpretacije dobijenih rezultata na osnovu konkretnih tehničkih zahteva, ista je izvršena u skladu sa različitim uputstvima, smernicama, preporukama i sl.

Napominjemo da harmonizovani standard SRPS EN 1341:2015 - Ploče od prirodnog kamena za spoljašnje popločavanje (zahtevi i metode ispitivanja), tačka 4.6.1., u vidu napomene navodi da je iskustvo pokazalo da se vrednosti proklizavanja određene metodom SRPS EN 14231 veće od 35 u vlažnim uslovima obično smatraju prihvatljivim za oblaganja površina koje su horizontalne ili nagnute manje od 6%.

Takođe, smernice UKSRG (The UK Slip Resistance Group Guidelines, 2011) daju ocenu potencijalnih mogućnosti za klizanje mereno uz pomoć SRT klatna prema priloženoj tabeli.

Otpornost prema klizanju (SRV)	Potencijalna mogućnost za klizanje
>65	Veoma niska
35-64	Niska
25-34	Umerena
0-24	Visoka

U skladu sa navedenim, dobijene vrednosti otpornosti prema klizanju date u analizi KIA 0008/24 KIA, mogu se oceniti na način prikazan u tabeli:

SRV KIA 0008/24 AGK u suvom stanju	Potencijalna mogućnost za klizanje	SRV KIA 0008/24 AGK u vlažnom stanju	Potencijalna mogućnost za klizanje
49	Niska	**22**	Visoka

Ispitivanje otpornosti prema klizanju na dostavljenom uzorku kamena izvršeno je adekvatnom i akreditovanom metodom za prirodni kamen. Dobijene vrednosti predstavljaju meru ove otpornosti i jasno je definišu.

Ne postoji korelacija između vrednosti dobijenih merenjem SRT klatnom i R vrednosti, koje se dobijaju ispitivanjem metodom rampe. Generalno, smatra se da su ovakve korelacije isuviše široke i nedovoljno precizne i u Evropi ne postoji dokument, preporuka ili slično kako bi se definisala ova korelacija.

Međutim, u okviru Australijsko-Novozelandskog standarda AS/NZS 4586, priloga H postoji određena vrsta korelacije. U skladu sa time, dobijeni rezultati se mogu u odnosu na R skalu interpreirati na sledeći način:

SRV u suvom stanju (klatno)	Klizna kategorija (rampa)	SRV u vlažnom stanju (klatno)	Klizna kategorija (rampa)
49 (klasa T4)	R11	22 (klasa T1)	R9

Napomene:

1. **Sastavni deo ove analize je izveštaj o ispitivanju KIA 0008/24 - AGK Laboratorije za kamen i agregat Instituta IMS**
2. **Analiza se ne sme umnožavati bez odobrenja Centra za materijale Instituta IMS**
3. **Kopija ovog dokumenta nije zvaničan dokument.**

Laboratorija za kamen i agregat

Rukovodilac

ИНСТИТУТ ИМС АД 1 ИМС IMS БЕОГРАД Булевар војводе Мишића 43

Ivana Delić Nikolić, dipl.ing.geol.